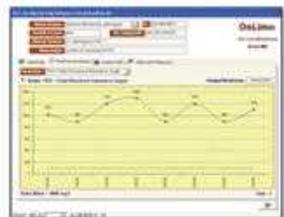


Pemasangan Peralatan di Bangunan Pelindung



Grafik Hasil Pengukuran Online



Pemasangan Komponen Data Logger



Data Angka Hasil Pengukuran Online



Layanan Pesan Singkat (SMS) bagi Air Short Message Service (SMS) for Water

Teknologi Online Monitoring Kualitas Air Menggunakan Sistem Komunikasi GSM (ONLIMO-GSM)

Bila air mengirimkan pesan singkat (SMS), apa pesan yang akan dikirimkan?

Onlimo dirancang untuk memantau dan merekam kualitas air di badan sungai/danau/muara/pantai yang berada di dalam *coverage area* GSM. Sensor digital dipasang untuk mengukur parameter kualitas air seperti: suhu, pH, Oksigen terlarut, konduktivitas dan kadar garam. Data pengukuran disusun dalam format tertentu, dicatat lalu dikirim melalui SMS ke PUSAT DATA pada interval waktu yang ditentukan. Data kemudian diolah menjadi informasi kualitas air.

Pada keadaan normal, data akan dikirim bila ada SMS permintaan ke PUSAT DATA. Bila terjadi kondisi air kritis, SMS akan terkirim secara otomatis ke beberapa *user* tertentu untuk segera diambil tindakan.

Onlimo is designed to monitor and record the quality of water in rivers/lakes/beaches, within the coverage of GSM area. Sensors are placed to measure water qualities such as temperature, pH, Oxygen, conductivity and salinity. Data collected is sent using SMS to DATA CENTRAL, where they are processed into information.

When the water goes bad, an urgent SMS is sent to decision makers immediately. In normal condition, one can send SMS and request for the information.

What?

Perspektif

Memberikan kesempatan bagi air dan lingkungan untuk 'berbicara' ke mereka yang memperhatikan, agar tindakan yang tepat dapat dilakukan dan mencegah kerusakan yang lebih parah.

Keunggulan Inovasi

- Mengukur kualitas air secara langsung dan seketika
- Mengirimkan datanya secara rutin ke pusat data menggunakan SMS
- Dilengkapi dengan peralatan yang dapat diprogram dari pusat data
- Mengirimkan pesan ke pusat data dan pengguna apabila terdapat pencemaran
- Biaya operasional semurah mengirim SMS dan hemat energi
- Semua komponen buatan lokal (kecuali sensor)

Potensi Aplikasi

Peralatan sensor yang terpasang dihubungkan dengan peralatan GSM yang mengirimkan data secara berkala untuk kepentingan pemantauan di instalasi pengolahan air bersih dan instalasi pengolahan limbah cair di industri, pabrik, gedung perkantoran, pusat perbelanjaan dan lain-lain.



Inovator

Nama : Heru Dwi Wahjono, B.Eng, M.Kom; Ir. Bayu Budiman, M.Eng.;
Drs. Satmoko Yudho, M.Eng.; Dr. Ir. Arie Herlambang, M.Si
Institusi : BPPT
Alamat : Jl. M.H. Thamrin No. 8 Gedung II BPPT, Lantai 20
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?